

Instrukcja instalacji bramy M-ACCESS RM-CGW-E2

PSZ012D055L
202309

- W niniejszej instrukcji instalacji opisano procedurę instalacji i środki ostrożności dotyczące bramy.
- Należy również zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia wewnętrznego oraz z innymi dostarczonymi instrukcjami.
- W celu zapewnienia prawidłowej instalacji bramy, przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję.
- Brama musi zostać zainstalowana zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi okablowania.
- Brama jest urządzeniem precyzyjnym, dlatego należy obchodzić się z nią z odpowiednią ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych upadkiem lub nadegnięciem.
- W celu uzyskania innych wersji językowych należy pobrać je z witryny internetowej.
https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html

1. Środki bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy zapoznać się z niniejszymi informacjami o środkach ostrożności i postępować zgodnie z nimi.
Wszystkie poniższe elementy są ważne i należy ich ściśle przestrzegać.

 **OSTRZEŻENIE:**
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może mieć poważne konsekwencje, takie jak śmierć lub poważne obrażenia ciała.

 **UWAGA:**
Nieprawidłowe przestrzeganie niniejszych instrukcji może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia. W zależności od okoliczności mogą wystąpić poważne konsekwencje.

- W tekście zastosowano następujące piktogramy.

	Nigdy nie należy tego robić.			Należy zawsze postępować zgodnie z podanymi instrukcjami.
--	------------------------------	---	---	---

- Po instalacji należy przeprowadzić rozruch próbny i upewnić się, że nie wystąpiły podczas niego żadne nieprawidłowości.
- Należy wyjaśnić klientom sposób działania zgodnie z instrukcją obsługi i specyfikacją produktu.
- Niniejszą instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby użytkownicy mogli z niej w razie potrzeby skorzystać. Niniejszą instrukcję należy pokazać instalatorom podczas przenoszenia lub naprawy bramy. W przypadku przeniesienia własności bramy niniejsza instrukcja powinna zostać przekazana nowemu właścicielowi.

 OSTRZEŻENIE

	Skonsultować się z dealerem lub profesjonalnym wykonawcą w celu zainstalowania bramy. Nieprawidłowa instalacja wykonana we własnym zakresie może spowodować porażenie prądem, pożar lub awarię.
	Prace instalacyjne powinny być wykonane prawidłowo, zgodnie z niniejszą instrukcją instalacji. Nieprawidłowa instalacja może spowodować porażenie prądem, pożar lub awarię.
	Do prac instalacyjnych należy używać akcesoriów i części przewidzianych do tego celu. Użycie nieodpowiednich części może spowodować upadek, pożar lub porażenie prądem.
	Wybierz miejsce instalacji wewnątrz zamkniętej obudowy. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub nieprawidłowej pracy urządzenia.
	Prace elektryczne powinny być wykonane przez wykwalifikowanego inżyniera elektryka, zgodnie z normami elektrycznymi, lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego i specyfikacjami okablowania. Niekompletna instalacja może spowodować porażenie prądem lub pożar.
	Przed rozpoczęciem prac elektrycznych lub naprawą/przeglądem bramy należy wyłączyć zasilanie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem, obrażeń ciała, awarii lub wadliwego działania.
	Podczas podłączania przewodów należy zapewnić solidne połączenia i zamocować określone przewody w taki sposób, aby złącza zaciskowe nie były narażone na działanie sił zewnętrznych pochodzących od przewodów. Niekompletne podłączenie lub nieprawidłowe podłączenie przewodów zaciskowych może spowodować porażenie prądem lub pożar.
	Nie wolno modyfikować bramy. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem, pożaru lub awarii.
	Nie należy instalować bramy w specjalnym środowisku ani w miejscu, gdzie mógłby powstać, przedostać się, gromadzić lub wyciekać gaz palny. Jeśli brama będzie użytkowana w miejscach, gdzie powietrze zawiera gęsty olej, mgłę, parę wodną, opary rozpuszczalników organicznych, gaz korozyjny, amoniak, związki siarki, kwas itp. lub gdzie używane są roztwory kwasowe lub zasadowe, specjalne spraye itp., może dojść do porażenia prądem, awarii, dymu lub pożaru z powodu korozji lub znacznego pogorszenia wydajności.
	Nie należy instalować bramy w miejscach, gdzie wytwarzana jest nadmierna ilość pary wodnej lub występuje kondensacja. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem, pożaru lub awarii.
	Nie należy korzystać z bramy w miejscu, w którym może on ulec zamoczeniu, takim jak pralnia. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem, pożaru lub awarii.
	Nie należy obsługiwać bramy mokrymi rękami. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
	Nie należy myć bramy wodą. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem, pożaru lub awarii.

 OSTRZEŻENIE

-  **To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, bądź nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że będą nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.**
Dzieci powinny być nadzorowane, aby uniemożliwić ich zabawę urządzeniem.
W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego musi on zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela serwisu lub osoby o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

-  **Czyszczenie i konserwacja przez użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.**

 UWAGA

-  **Należy wykonać prace uziemiające.**
Nie należy podłączać przewodu uziemiającego do rur gazowych, wodociągowych, piorunochronu lub uziemienia telefonicznego. Niekompletne uziemienie może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub pożar w przypadku wystąpienia wycieku lub awarii.
-  **Należy upewnić się, że w miejscu montażu zainstalowany jest wyłącznik różnicowo-prądowy.**
Jeżeli nie zostanie zainstalowany wyłącznik różnicowo-prądowy, może dojść do porażenia prądem.
-  **Przewody pierwotne i wtórne muszą być wzmocnione i zaizolowane.**
Odstępy między przewodami powinny wynosić co najmniej 5 mm lub na przewody należy nałożyć rurkę ochronną.
-  **Przed podłączeniem zacisków należy się upewnić, że usunięto ładunki elektrostatyczne.**
Zastosować antystatyczną opaskę nadgarstkową lub dotknąć metalowej części z tyłu urządzenia, aby pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała przed podłączeniem zacisków.
Niekompletne usunięcie ładunków elektrostatycznych może spowodować awarię.
-  **Nie należy instalować bramy w następujących miejscach.**
(1) W konsekwencji może dojść do awarii lub nieprawidłowego działania bramy.
 - W miejscach, w których jest on wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych
 - Gdy temperatura otoczenia spada poniżej 0°C lub rośnie powyżej 40°C
 - Gdy powierzchnia nie jest płaska
 - Gdy wytrzymałość obszaru instalacji jest niewystarczająca
 - W miejscach, w których kurz ma tendencję do gromadzenia się, np. na podłodze
(2) Może to spowodować nieprawidłowości w systemie sterowania lub nieprawidłowe działanie.
 - Tam, gdzie maszyny generują fale radiowe.

2. Przed montażem

2.1 Akcesoria

Pozycje	Ilość	Uwagi
Brama	1	RM-CGW-E2
Instrukcja instalacji	1	
Zaciskane zaciski oczkowe(duże)	2	Do przewodu zasilającego bramy
Zaciskane zaciski oczkowe(małe)	4	Do kabla komunikacyjnego bramy
Rezystor terminujący	2	Do komunikacji z terminalem zdalnym (180 Ohm)

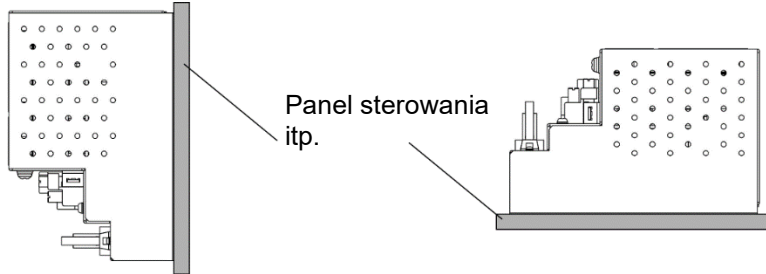
2.2 Części dostarczane lokalnie

Pozycje	Ilość	Uwagi
Wkręty (M4)	4	Wkręt mocujący bramę
Kabel komunikacyjny	W razie potrzeby	Typ kabla : MVVS kabel dwużyłowy Średnica kabla : 0,75 mm ² ~ 1,25 mm ² Maksymalna długość : 1000 m
Przewód zasilający	1	Średnica kabla : 1,25 mm ² (60245 IEC 53)
Kabel uziemiający	1	Średnica kabla : 0,75 mm ² ~ 6,00 mm ²
Okablowanie wejścia cyfrowego	W razie potrzeby	Średnica kabla : 0,75 mm ² ~ 1,25 mm ²
Wyłącznik różnicowoprądowy	1	Urządzenie odcinające ze szczeliną stykową 3 mm lub większą zgodnie z kategorią przepięciową III
Kabel LAN	W razie potrzeby	10BASE-T lub 100BASE-TX
«Inny sprzęt wymagany do połączenia z Internetem» np.: kabel modułowy, router, modem		

3. Prace instalacyjne

3.1 Miejsce montażu i położenie

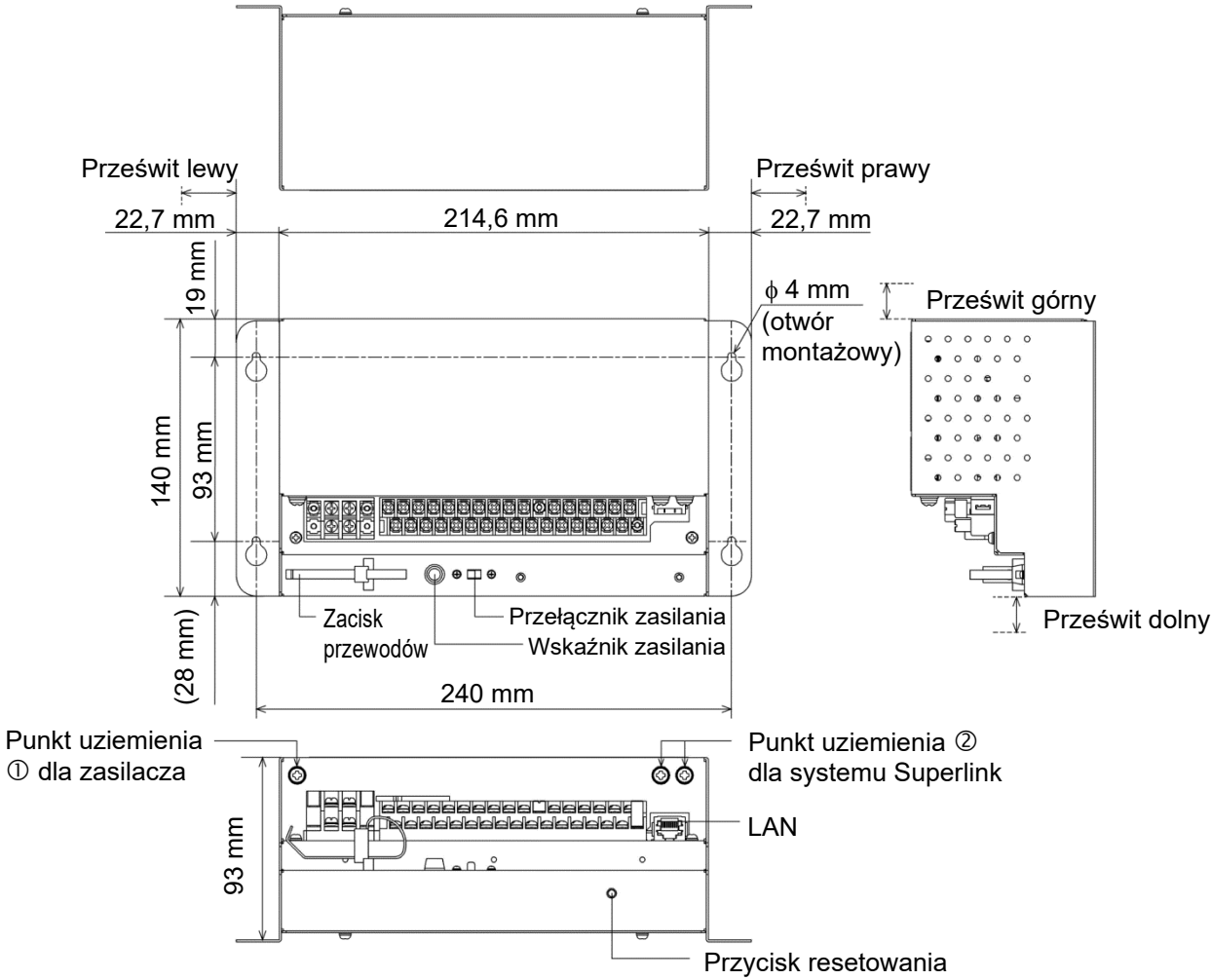
Bramę należy zainstalować w chłodnym pomieszczeniu wewnętrznym zapewniającym odpowiedni przepływ chłodnego powietrza. Brama powinna zostać zainstalowana w położeniu przedstawionym poniżej, tak aby możliwe było odczytanie liter. Każdy inny kierunek może spowodować awarie chłodzenia części wewnętrznych, co może skutkować nieprawidłowym działaniem lub uszkodzeniem.



3.2 Odległości montażowe

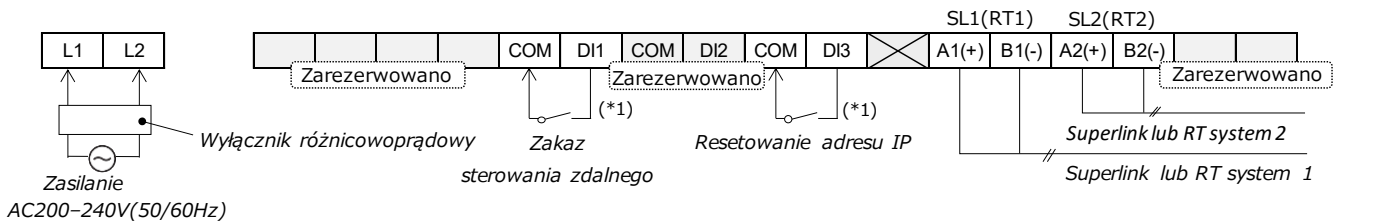
Należy zachować odpowiednie odległości umożliwiające chłodzenie i właściwe działanie.

- Odległość dolna : Min. 100 mm (zalecana 200 mm lub więcej w celu ułatwienia okablowania i obsługi)
- Prześwit górny : Min. 30 mm
- Prześwit lewy/prawy : Min. 30 mm

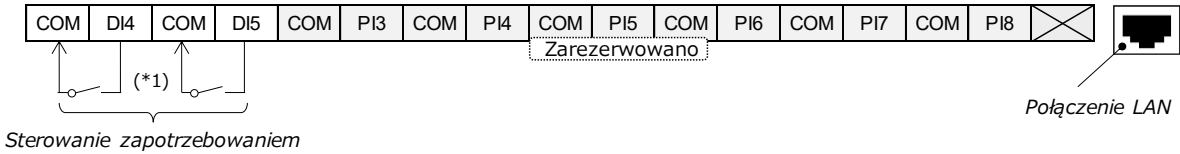


4. Okablowanie

[Górny poziom bloku zacisków]



[Dolny poziom bloku zacisków]



(*1) Beznapięciowe wejście stykowe typu a, Obciążalność styku DC12V/10mA

4.1 Ogólne środki ostrożności

Przed podłączeniem przewodów należy zdjąć osłonę bloku zacisków. Po zakończeniu prac założyć osłonę bloku zacisków z powrotem na miejsce. Osłona chroni przed porażeniem prądem elektrycznym w razie przypadkowego kontaktu. Nie włączać zasilania (wyłącznik zasilania) do momentu zakończenia wszystkich prac.

4.2 Okablowanie komunikacyjne (A1/B1/A2/B2)

- Przewód ekranowany (MVVS 2-żyłowy) 0,75–1,25 mm²
- Maks. 1000 m na linię (maks. odległość: 1000 m, całkowita długość przewodu: 1000 m)
- Do podłączania przewodów do bloku zacisków należy używać dostarczonych w zestawie zaciskanych zacisków oczkowych (małych).
- Połączyć uziemienie kablem do Punktu uziemienia ② oraz upewnić się, że uziemione są obydwie końce ekranowanego kabla. (przedstawiono na schemacie „3.2 Odległości montażowe”)

Konfiguracja protokołu komunikacyjnego powinna być zgodna z podłączanymi produktami. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji podano w Podręczniku instalacji M-ACCESS .

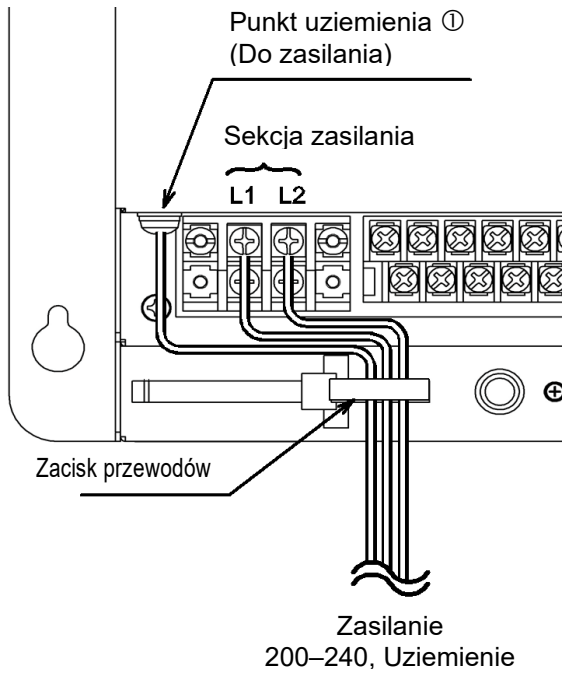
	Superlink	Terminal zdalny (RT)
Typ produktu	Klimatyzator	Jednostka pompy ciepła CO2, Jednostka kondensująca CO2, urządzenie chłodnicze
Połączenie		
Rezystor terminujący	Nie jest wymagany	Musi zostać zainstalowany dla każdego terminala.
Biegunowość	Brak biegunowości dla Superlink.	Należy właściwie połączyć A1/A2(+), B1/B2(-) z biegunami „+” oraz „-” zgodnie z powyższą ilustracją.

UWAGA

- Maksymalna całkowita długość kabla 1500 m jest możliwa wyłącznie, gdy wszystkie jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są zgodne z New Superlink. Średnica kabla musi jednak wynosić 0,75 mm², a maksymalna odległość to nadal 1000 m.
- NIE jest możliwe wybranie komunikacji Superlink oraz RT osobno dla A1/B1 oraz A2/B2. (np.: Superlink dla A1/B1 oraz RT dla A2/B2 nie jest możliwe.)
- Możliwe jest łączenie różnych typów produktów w linii komunikacyjnej RT.

4.3 Zasilanie (L1/L2)

- Przy podłączaniu przewodów do bloku zacisków zasilacza należy stosować zaciskane zaciski oczkowe (duże).
- Nie należy używać przewodu zasilającego lżejszego niż podany niżej.
 - Zwykły przewód o twardej gumowej powłoce (oznaczenie kodowe 60245 IEC 53)
- Najpierw należy włączyć jednostki wewnętrzną i zewnętrzną, następnie odczekać co najmniej dwie minuty i dopiero wtedy włączyć zasilanie produktu.
- Podłączyć uziemienie zasilacza do Punktu uziemienia ①. (przedstawiono na schemacie „3.2 Odległości montażowe”)
- Do zamocowania przewodów podłączonych do bloku zacisków należy wykorzystać opaskę zaciskową znajdującą się obok diody LED zasilania.



- Podczas wyjmowania przewodów z obudowy należy zabezpieczyć lub przykryć przewody rurką izolacyjną, aby zapobiec naprężeniom na zaciskach.

4.4 Wejście cyfrowe (DI1/DI3/DI4/DI5)

- Przewód ekranowany 0,75–1,25 mm²
- Beznapięciowe wejście stykowe typu a, Obciążalność styku DC12V/10mA
- Ze względu na bezpieczeństwo do podłączania przewodów do bloków zacisków należy używać zaciskanych zacisków oczkowych z izolowanymi tulejkami.

4.5 Kabel LAN

- Produkty zgodne ze standardem 10BASE-T lub 100BASE-TX
- W przypadku korzystania z bezprzewodowej sieci LAN komunikacja może okazać się niemożliwa, jeśli produkt będzie otoczony metalem lub jeśli będzie zainstalowany w pobliżu obiektu, przez który nie mogą przenikać fale radiowe, takiego jak metalowa płyta czy beton zbrojony.

5. Informacje odniesienia

Aby włączyć M-ACCESS, należy otworzyć stronę internetową M-ACCESS i dokonać rejestracji zgodnie z instrukcją w Podręczniku instalacji wskazanym poniżej.

- Strona internetowa M-ACCESS [URL] <https://mhi.m-access.net>
- Podręcznik instalacji [URL] https://www.mhi-mth.co.jp/en/products/detail/air-conditioner_users_manual.html